



### 3. APLICACIÓN DE RADIOFRECUENCIA DE ALTA POTENCIA Y CORTA DURACIÓN PARA ABLACIÓN DE VENAS PULMONARES MÁS RÁPIDA Y MÁS SEGURA. RESULTADOS DEL ENSAYO CLÍNICO POWER FAST III

Sergio Castrejón Castrejón<sup>1</sup>, Marcel Martínez Cossiani<sup>1</sup>, Miguel Jáuregui Abularach<sup>1</sup>, Nuria Basterra Sola<sup>2</sup>, José Luis Ibáñez Criado<sup>3</sup>, Joaquín Osca Asensi<sup>4</sup>, Ivo Roca Luque<sup>5</sup>, Ángel Moya I Mitjans<sup>6</sup>, Aurelio Quesada Dorador<sup>7</sup>, Víctor Manuel Hidalgo Olivares<sup>8</sup>, Nicasio Pérez Castellano<sup>9</sup>, Rosa Macías Ruíz<sup>10</sup>, Juan Manuel Fernández Gómez<sup>11</sup>, Bruno Bochar Villanueva<sup>12</sup> y José Luis Merino Lloréns<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Unidad de Arritmias y Electrofisiología Robotizada. Servicio de Cardiología. Hospital Universitario La Paz, Madrid, España, <sup>2</sup>Servicio de Cardiología. Complejo Hospitalario de Navarra, Pamplona/Iruña (Navarra), España, <sup>3</sup>Servicio de Cardiología. Hospital General Universitario de Alicante, Alicante, España, <sup>4</sup>Servicio de Cardiología. Hospital Universitario La Fe, Valencia, España, <sup>5</sup>Servicio de Cardiología. Hospital Clínic, Barcelona, España, <sup>6</sup>Unidad de Arritmias. Hospital Universitari Dexeus, Barcelona, España, <sup>7</sup>Servicio de Cardiología. Hospital General Universitario, Valencia, España, <sup>8</sup>Servicio de Cardiología. Complejo Hospitalario Universitario, Albacete, España, <sup>9</sup>Servicio de Cardiología. Hospital Clínico San Carlos, Madrid, España, <sup>10</sup>Servicio de Cardiología. Hospital Universitario Virgen de las Nieves, Granada, España, <sup>11</sup>Servicio de Cardiología. Hospital Juan Ramón Jiménez, Huelva, España y <sup>12</sup>Servicio de Cardiología. Hospital de la Ribera, Alzira Valencia, España.

#### Resumen

**Introducción y objetivos:** El objetivo del ensayo clínico POWER FAST III es comparar la eficacia y seguridad del aislamiento de venas pulmonares (AVP) con una técnica de alta potencia y corta duración (APCD: 70 W/9-10 s) frente a la técnica convencional de baja potencia y larga duración (BPLD: 25-40 W guiada por marcadores numéricos de lesión) en pacientes (p.) con fibrilación auricular (FA).

**Métodos:** Se incluyeron p. con FA paroxística o persistente en 12 centros. Criterios de exclusión: ablación previa de FA; cirugía cardíaca o intervención coronaria o ictus reciente (30 s) detectada mediante ECG diario durante 1 año de seguimiento (3 meses de *blinking*). El objetivo primario de seguridad es la incidencia de lesiones térmicas del esófago detectadas mediante endoscopia digestiva. Objetivos secundarios: aislamiento de todas las VP, aislamiento al primer paso, tiempos de procedimiento y otras complicaciones.

**Resultados:** Se inscribió a 304 pacientes, se aleatorizaron 301 y recibieron la ablación 295 (APCD n = 144, BPLD n = 151). Los grupos no difieren en características basales (edad 61 [RIC 53-69] años, 72% varones), 39% FA persistente. Todas las VP se pudieron aislar excepto 2 VPID en cada grupo. El aislamiento al primer paso de TODAS las VP fue superior con aRF convencional: 83% p. grupo BPLD y 71% p. grupo APCD (p = 0,02). El objetivo primario de eficacia fue similar en ambos grupos: 100/143 (70%) vs 100/147 (75%) p. sin recurrencias en los grupos APCD y BPLD respectivamente (p = 0,36) [figura]. El objetivo primario de seguridad fue también similar: 5 (3,6%) vs 4 (2,8%) p. presentaron lesión esofágica en los grupos APCD y BPLD respectivamente (p = 0,11). Hubo una tendencia (p = 0,04) a mayor riesgo de embolias en el grupo APCD (2 ictus, 1 AIT y 1 infarto esplénico), ninguna en BPLD. Los tiempos de procedimiento y RX no difirieron pero el tiempo total de RF se redujo en el grupo APCD (12 [9-14] min vs 32 [26-44] min, p 0,001).

**Conclusiones:** El empleo de aRF de APCD y de BPLD tiene una eficacia clínica y seguridad esofágica similar. Sin embargo, el riesgo de embolia de las técnicas APCD debe evaluarse en mayor profundidad antes de establecerse su uso clínico habitual.